BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER TÜBINGEN — E. BÜNNING TÜBINGEN — K. v. FRISCH MÜNCHEN

SCHRIFTLEITUNG:
G. CZIHAK, H. QUERNER, G. SCHOSER, H. G. WITTMANN UND I. ZIEGLER
HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

247. BAND

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK
SPRINGER-VERLAG
1965

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiede gabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für d innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung ein fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit de Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *D Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berec tigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Ware zeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benut werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	1	229
Allgemeine Methodik	8	113
Biochemie		
Naturstoffchemie		
Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren	235	
Nucleinsäuren, Nucleotide, Purine, Pyrimidine.	250	
Stoffwechsel und Enzyme		
Kohlenhydrate und Lipoide	116	
Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren	256	
Nucleinsäuren einschl. Proteinsynthese; Nucleotide, Purine, Pyrimidine.	266	
Serologie	277	
Virologie		
Bakteriophagen	282	
Pflanzenpathogene Viren	283	
Tier- und humanpathogene Viren	286	
Mikrobiologie		
Allgemeines	137	
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz	138	
Cytologie		
Allgemeines	13	
Plasma	15	
Kern und Chromosomen	21	158
Zell- und Kernteilung	160	
Karyotypanalyse, Chromosomenzahlen, Polyploidie	162	
Physikalische Chemie der Zelle	26	165
Genetik und Evolution		
Allgemeines	289	
Genetik der Mikroorganismen	290	
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschließlich Cytogenetik, Genphysiologie)	28	292
Genetik des Menschen	31	
Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung)	34	
Populationsgenetik, Evolutionsanalyse	295	
Abstammungslehre	37	

Morphologie (einschl. Topochemie) und Systematik

Morphologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie) 169
Systematik der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie) 174
Protozoa 39 177
Evertebrata 178
Vertebrata 40
Vergleichende Histologie 54

Physiologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)

Allgemeines, Wasser, mineralische Ernährung 180
Allgemeines, C- und N-Assimilation, Gaswechsel 183
Stoffproduktion, Transport, Speicherung, Um- und Abbau 187

Physiologie der Tiere (Vgl. auch Teil B: Ber. Physiologie)

Allgemeines 57
Stoffwechsel, Vitamine, Hormone 71 191
Wärmehaushalt 193
Muskel 194
Zentralnervensystem 198
Sinnesorgane, Orientierung 76
Verhalten 78 298

Fortpflanzung und Sexualität 79

Entwicklungsphysiologie, Experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere 82

Ökologie

Meeresökologie 97 207
Süßwasserökologie 98 302
Terrestrische Ökologie, Pflanzen 103 210
Terrestrische Ökologie, Tiere 215
Symbiose 223
Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 223

Biogeographie 306

Angewandte Botanik

Pflanzenkrankheiten 109 308

Medizinische Biologie 109